MegaChips NEWS RELEASE

平成１６年９月７日

各　　位

会　社　名　株式会社メガチップスシステムソリューションズ
代表者名　代表取締役社長　肥川　哲士
担当役員　取締役・執行役員　高田　明
（ＴＥＬ　０６－６３９９－２８８４）

デジタルビデオレコーダー　RecWatch MR-9020の開発・販売について

株式会社メガチップス(東京証券取引所市場第１部　６８７５)の100%出資子会社である株式会社メガチップスシステムソリューションズ(代表者 ： 肥川哲士、本社 ： 大阪市淀川区)が、９チャンネル映像入力型デジタルビデオレコーダー　RecWatch MR-9020を開発・発売いたします。
下記にその概要をお知らせいたします。

記

映像関連システム機器およびネットワークシステム開発・販売の株式会社メガチップスシステムソリューションズ（代表取締役社長　肥川哲士、大阪市淀川区　TEL　06-6399-2884　）は、新たに開発した当社独自開発方式の高性能動画圧縮／伸張エンジン「SRVC」を搭載した９チャンネル映像入力型デジタルビデオレコーダー　「RecWatch MR-9020」を商品化しました。

昨今の犯罪の多様化、凶悪化に対処するための防犯設備として、街中で、また学校、空港、駅、店舗、マンション、駐車場、エレベータ等、いたる所で監視カメラを見かけるようになりました。これらの監視カメラの記録映像はテレビニュース等でもよく紹介されるようになり、犯罪の抑止や事件解決に貢献しております。

「RecWatch MR-9020」は、監視カメラの映像をデジタル的に圧縮しハードディスクに記録したり、ネットワークを介して遠隔地に伝送する機能を備えた製品です。

「RecWatch MR-9020」は、監視用途に最適化した当社独自開発の動画圧縮／伸張エンジン「SRVC」を搭載することにより、標準 JPEG 圧縮方式に比べて約６倍の圧縮率で鮮明な動画像を長時間録画することが可能となりました（当社測定条件による）。加えて、着脱可能な大容量ハードディスクユニットを採用し、長時間録画とハードディスク２台の同時録画による高信頼性の確保を実現しました。標準添付のＰＣアプリケーションの使用により、遠隔地のＰＣにて本体データのダウンロード再生や遠隔操作が可能です。又映像監視に必要な様々な機能を搭載しており、監視カメラシステムを容易に構築することが可能です。

このデジタルビデオレコーダー「RecWatch MR-9020」を９月７日より発売いたします。

【製品概要】

デジタルビデオレコーダー「RecWatch MR-9020」（以下、MR-9020 といいます。）は、スタンドアロンの小規模な監視システムからネットワークに接続した大規模な監視システムまで、幅広い対応が可能な業務用デジタルビデオレコーダーです。MR-9020 は、監視用途に最適化した当社独自開発の動画圧縮／伸張エンジン「SRVC」の採用と、着脱可能な大容量の専用リムーバブルハードディスクの搭載により、高品質な映像、音声の長時間記録が可能です。さらに、高速イーサーネットインターフェイスを備え、ネットワーク（10Base-T/100Base-TX）を通して画像データを配信でき、遠隔地からのモニタリングも可能です。

また、最大で 9 台のカメラを接続でき、全画面表示、9 分割表示、4 分割表示、シーケンシャル表示など、さまざまなモニター表示が可能なマルチプレクサ機能を内蔵しています。

しかも、基本的な設置や操作はきわめて簡単で、設置したその日からお使いいただけます。

【デジタルビデオレコーダー　RecWatch MR-9020 の特長】

■監視用途に最適化した新開発の動画圧縮／伸張エンジン「SRVC」を搭載

当社独自開発の動画圧縮／伸張エンジン「SRVC」を採用し、標準 JPEG 圧縮方式に比べて約６倍の圧縮率で鮮明な動画像を記録することが可能です(当社測定条件による)。ハードディスクを 320GB 搭載し、記録レート 1 枚／秒の場合、カメラ 1 台で約 390 日、カメラ 9 台で約 43 日の録画が可能です。（音声入力無し）

■ 鮮明な静止画

静止画補間機能による画像補正で、鮮明な静止画データが表示できます。

■ 大容量リムーバブルハードディスク

大容量の専用リムーバブルハードディスク（160GB）を 2 台まで搭載可能です。ハードディスクは本体から簡単に取り外し可能で、そのまま長期保管することもできます。2 台のハードディスクを取り付けることで、長時間録画を実現し、また同じ映像を 2 台同時に録画することで（二重化記録）高い信頼性を確保することが可能です。

■ モーション検知機能

MR-9020 には、動体を検出するモーション検知機能が搭載されています。センサー等を外付けすることなく、MR-9020 とカメラだけで動体を検知して自動的に録画を開始する自動録画監視システムとして利用できます。

■ 多彩な録画方法

フロントパネルの録画キー操作により、「通常録画」をはじめ、「アラーム録画」、「モーション検知による録画」、「タイマー録画」が可能です。また、アラーム録画、モーション検知による録画開始前の映像を録画する「プレ録画」も可能です。

■ 多彩な検索機能

日付･時刻はもとより、アラーム録画やモーション検知による録画データもすばやく検索できます。検索結果の録画データは瞬時に再生可能で、必要なデータを必要なときに確認できます。

（時刻指定検索、アラーム検索、最新検索、最古検索、つなぎ合わせ再生）

■ 最大 9 チャンネルのマルチプレクサ機能内蔵

MR-9020 は、最大で 9 台のカメラが接続できます。画面表示は「全画面表示」、「9 分割表示」、「4 分割表示」、「シーケンシャル表示」が可能です。

■ ダウンロードデータ再生・遠隔操作用の PC アプリケーションを標準添付

付属の CD-ROM に収録されている PC アプリケーションを MR-9020 とネットワークで接続されている PC にインストールすることにより、録画データの PC へのダウンロードおよび再生、ならびに、MR-9020 の遠隔操作が可能です。PC アプリケーション上の操作ボタンは、MR-9020 の本体操作ボタンとユーザーインタフェースを同一にし、遠隔操作性を向上させました。

■ CF カードを使ったインポート・エクスポート機能

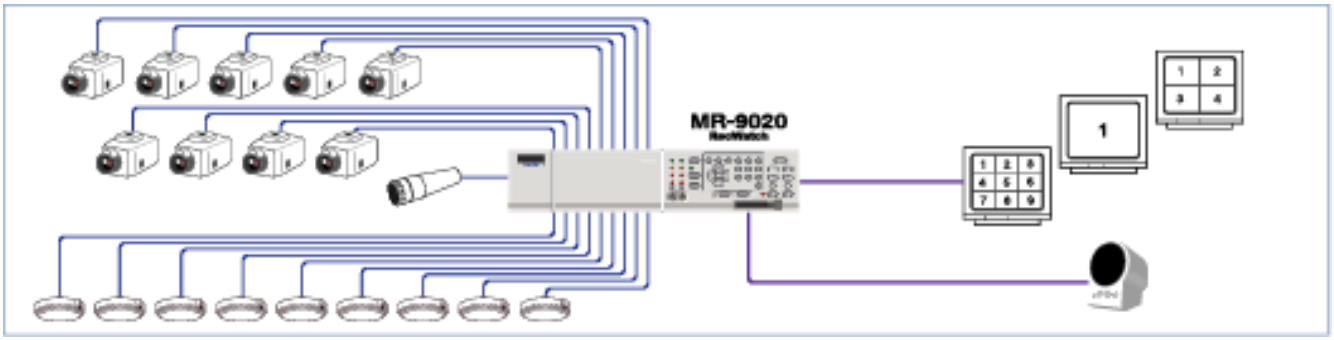
本体フロントパネルに CompactFlash Type II スロットを標準装備しています。ハードディスクユニットに記録済みの画像データや、履歴データのエクスポート、設定データのインポート／エクスポートができます。また、遠隔操作用 PC アプリケーションをインストールした PC 上で CF カードに保存された映像データを再生することも可能です。

■ ネットワークに標準対応

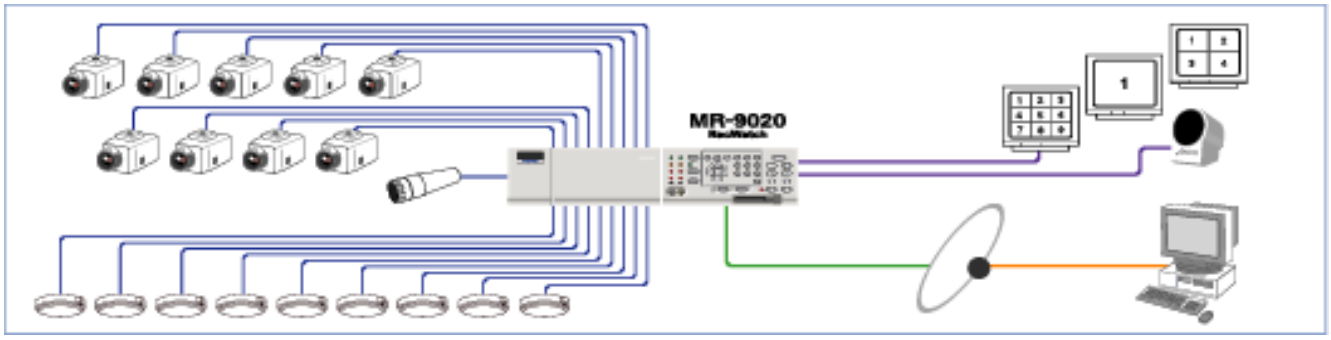
MR-9020 には、10Base-T/100Base-TX イーサーネットインターフェイスが組み込まれており、標準ネットワークプロトコル TCP/IP、HTTP に対応しています。

【システム構成例】

スタンドアロンでの設置



ネットワーク接続



項目	仕様		備考
映像入力	方式	NTSC	
	コネクタ	BNC	
	入力数	9入力BNC コネクタ	各スルー出力あり
映像出力	方式	NTSC	
	コネクタ	BNC	モニター出力（フロント）のみ
			RCA コネクタ
	スルー出力数	9 出力BNC コネクタ	
	モニター出力数	リア：1ch	リアとフロントのモニター出力
		フロント：1ch	は同一信号
記録メディア	ハードディスク		
	CF カード		
フレームスイッチャー	ライブ表示画面	全画面	
		4 分割画面	
		9 分割画面	
		全画面シーケンシャル	
		4 分割シーケンシャル	
	再生表示画面	全画面	
		4 分割画面	
		9 分割画面	
画像圧縮	方式	SRVC（独自方式）	
	解像度	704×235	
		352×235	
	圧縮率	2 段階	
	処理速度	最大 60fps	最大 30fps/ch
画像記録	プレ録画バッファ	あり	HDD を使用
	単独録画時	録画レート最大：60fps	最大 30fps/ch
	録再同時機能	録画レート最大：60fps	最大 30fps/ch
		再生レート最大：60fps	
音声入力	コネクタ	RCA、Line入力（モノラル）	
音声出力	コネクタ	RCA、Line入力（モノラル）	
	モニター出力数	リア：1ch	リアとフロントのモニター出力
		フロント：1ch	は同一信号
音声圧縮	方式	PCM	
	ビットレート	8bit	
	サンプリング周波数	8KHz	
通信制御	プロトコル	TCP/IP、HTTP	
	接続方式	Ethernet 10Base-T / 100Base-TX	
ネットワーク配信	圧縮方式	JPEG（ネットワーク配信時）	
	画質	640×480（高画質）	
		320×240（普　通）	
		160×120（低画質）	
	音声配信	なし	
	最大同時接続クライアント数	15	
	アカウント数	3	管理者：1
			管理者またはユーザー：2
	配信遅延	2 秒以下	100Base-TXにて
			クロス接続の場合
			当社測定条件による

項目	仕様		備考
入力ポート	入力数	9 ポート	
	接点方式	A 接点、B 接点	無電圧接点
	端子	スクリューレス端子台	
	アラームログ	あり	
	モーション検知	内蔵	
機器状態ポート出力	出力数	4 ポート	1:異常出力(機器異常通知) 2:ディスクフル/ニアフル出力 3:録画停止出力 4:電源断出力
	出力方式	ポート1～3:オープンコレクタ ポート4:リレー接点	
	端子		スクリューレス端子台
異常検出		基板異常 HDU 異常 HDU 交換未完了 HDU ロック異常 ビデオロスト ディスクフル/ニアフル HDU 信頼性低下 温度異常	
異常通知		ポート出力 OSD 表示 LED 表示	
アクセス制御	パスワード	あり	
質量		約6.6kg (HDU1台搭載時)	HDU2台搭載時は約7.6kg
外形		425 (W) × 88 (H) × 330 (D) mm	
使用環境	温度	0 ～ 40℃	
	湿度	20 ～ 80%RH	結露なきこと
保存環境	温度	-20 ～ 60℃	
	湿度	5 ～ 90%RH	結露なきこと
電源	電圧	AC100V ± 10%	
	周波数	50/60Hz	
	電源SW	あり	
	AC ケーブル長	約2.0m	
付属PCアプリケーション	リモートコントロールユーティリティ IPアドレス設定ユーティリティ JPEG配信コンテンツ		CD-ROMに収録
付属品	電源ケーブル、電源ケーブル固定金具、電源ケーブル固定金具用ネジ、 CD-ROM、MR-9020取扱説明書、MR-9020保証書、 専用ハードディスクユニット本体、専用ハードディスクユニット保証書、 録画時間表		
オプション (別売)	ラックマウントステイ		型番 MC031800014
	R-HD160(RecWatch MR-9020専用ハードディスクユニット)		型番 MC01131

*外形寸法にはゴム足等の突起物は含まれません。

以 上

本件問い合わせ先

【製品に関する問い合わせ】
株式会社メガチップスシステムソリューションズ
東京営業　松浦　宣政
ＴＥＬ　０３－３５１２－５０８８
http://www.sys.megachips.co.jp/

【報道関係、IR関係の問い合わせ】
株式会社メガチップス
取締役・執行役員　藤井　理之
ＴＥＬ　０６－６３９９－２８８４(代表)
http://www.megachips.co.jp/